

新華日報

年終番 人行發 張一版出日今 號二八八第 刊創日一十月一年七十二國民華中

日寇、汪逆等漢奸，
及若干民族敗類，最怕
我們進步。我們每一個
不論或大或小的進步，
都增加了他們的困難。
我們愈進步，他們愈削
弱。

論社

不進則退

古語說：『苟日新，又日新，日日新。』這是勉勵大家隨時都要求進步。假如這句話對於平時是警惕人們的字句，那麼在抗戰的偉大時代，更有其不可泯滅的實際意義。

抗戰是中國歷史上的一件極端重大的事！要經過抗戰來消滅日寇的侵略，要在抗戰中來建立新的中國，三民主義的、新民主主義的新中國。抗戰實是在把中國推向新的發展道路，也是幫助着把世界發展的车輪，向新的大道上前進。

新的力量——抗戰的力量，需要進步的、不斷的進步的一切措置，才能發揮、增強和鞏固。沒有新的不斷進步的措置，不可能有攻無不克的抗戰力量，也就不可能保證抗戰的最後勝利。這是當今全國上下，只要他主張抗戰，就不能忽視的真理。

誠然，抗戰三年來，在軍事、政治、經濟、文化教育等等各方面，都有了若干不可否認的進步，也正是這些進步，才使我們有可能繼續抗戰了三年，可是這些進步，遠不能適應環境的要求。而且，在全國範圍內，這種進步，還存在着極顯著的不平衡。同為抗戰，同為勝利，而有這種現象，這種進步，是極大的不穩，和相當大的損失。而在今天，當抗戰進入了最艱難困苦的一年頭，竟尚有少數民族叛亂，喪心病狂，用盡力量，企圖把歷盡崎嶇、受盡苦難而走了三年光榮路程的車輪往後拖，試問除了要破壞抗戰，出賣民族，還有什麼居心？

要繼續抗戰，愈戰愈強，獲得勝利，道理原甚簡單，即是前線要有調鉄般的抱犧牲決心的將士，靈活的戰略戰術和各戰場、戰線及各軍間最協調的合作，後方要有水泄不通的、牢固的民衆組織，各階層間的密切團結，有有效的行政，清廉的官吏，敏捷的工作速度。只有這樣的，前線和後方，才能緊密的配合聯絡，只有這樣的，前線和後方，才能保證打勝仗。這個，也就是我們所求的進步的一個標準。誰個違反或被破壞這個原則，便不是進步，便是退步。

今年宣國就最艱苦困難的平頂，我們需要更進步，才能渡過。

在軍事上，嚴紀律，明賞罰，平待遇。真正實行軍隊的抗戰教育。對軍
隊士兵施以抗戰教育，提高政治認識。養的方面，在於不姑抗軍餉，粗糲菜
飯，務使得飽，後方捐款獻金，更應酌量滴用之於士兵，在於對士兵家屬疾苦
，士兵疾病衛生，不容有絲毫忽視。對於破壞作戰命令，意圖避免犧牲，及
惡一己好惡割制他人等罪行，尤應予以最嚴厲的制裁。

在政治上，應提倡政治道德，重信義，遵諾言的風度。務求言必有信，
言而必行。一切詭計欺詐，爾詐我虞，都應成為「官場現形記」上的陳跡歷
史。到了抗戰三年的今天，還有貪官污吏，還有豪貴而兼奸商的事，是我們
的奇恥大辱。應以和抗戰到底一條堅決的決心，予以剷除。自然，平心而論
，被時所在，還是民主政治的始終缺少應有的進步。但是，康潔政治，人才
政治，歷史上並非無可稱道者。如果今天能夠使民主政治不斷向前推進，同
時，政治趕快做到重「康潔」「人才」的地步，未始沒有可能。

經濟方面，固然千端萬緒，幾乎樣樣都得有更好的辦法去做。可是，能
夠先捷當前最緊要的做得幾件，也就是很好的開始。譬如，囤積居奇，操縱
物價之嚴加懲處，平價物品的大量推銷，改善公務員、職員、教員與一般勞
工的生活，沒收敵貨，嚴緝走私，鼓勵資金內流，獎勵游資投入生產，減少
限制，增加方便等等。做了幾件，再做幾件，自然會過一天有一天的進步。

不論或大或小的進步，都值得珍貴，除惡是進步，新的設施當然更是進步，華北百國大戰的組織和逐步勝利，正是建立在華北的許多進步的基礎上的。

至於文化教育方面，只要能先做到文化教育界同人生活利便，保障，學生在物質方面有相當改善，思想和天才能充分自由發展，並得機會在救亡實踐中鍛鍊和貢獻其知識及力量，就已經不錯了。

我們不要懂得，我們不進步，抗戰就不能進步。而我們需要的，恰恰不是「拖」，不是「等」。而是進步，只有進步，才能勝利。

我們得警惕：日寇、汪逆等漢奸，及若干民族敗類，最怕我們進步。我們一個不論或大或小的進步，都增加了他們的困難。我們愈進步，他們愈削弱。我們愈「拖」，愈「等」，他們便愈有陰謀破壞的機會。

我們要努力：用一切力量，求得不斷進步，腳踏實地的去取得進步。不論或大或小的進步，都值得珍貴，除惡是進步，新的設施當然更是進步。華北各團大戰的組織和逐步勝利，正是建立在華北的許多進步的基礎上的。這要增加我們的勇氣和信心，來以更大的進步，打擊愈演愈烈的倒退。這我們要牢記：「不進則退」！

[illegible]

生活書店
讀書出版社 爲紀念「一九二八」九週年
新知書店
明日特設廉價部
★生活書店：民生路七三號
新知書店：民生路一八三號
計書出版社：民生路新新街★
本外版圖書數百種
歡迎參觀歡迎惠顧

[illegible]

中央銀行重慶新市區分行
公告
本行因空襲關係即日起暫借對門郵政儲金匯業局新廬二樓照常營業特此公告

中國銀行總管理處
通告
本行因空襲關係即日起暫借對門郵政儲金匯業局新廬二樓照常營業特此公告

秋風起！敬請本外埠百貨店注意：

獨創一格二葉霜三種葉汁製成

來貨無多 批購從速

椰子霜最近可到 總批發處 上海 大川皂廠 聯營所 舊勸工局街 郵局斜對門

茲有大批地皮出售地段在上清寺官家岩浮九公路等處如有購

重慶商場信託部廣告

茲有客戶寄售真正鹿頭牌輪帶膠多聽冷膏熱膏南
種俱有價格甚廉批發零售皆可賜顧者請移玉至
此家巷新來鴻餐館四樓本處總管理處隨時辦事處
接洽可也

新車 茲有各款包車數部廉價出售
井代客修理車務原價如新

英發包車行

歐戰危急階段

空襲益將加緊

英德不斷互襲倫敦有大空戰

（中央社倫敦十五日電）英德空軍在歐洲戰場之空戰，已進入最危急階段。據德方消息，德機在過去二十四小時內，對倫敦進行了猛烈空襲，投下大量燃燒彈及高爆炸彈，造成重大損失。英方則表示，英軍防空部隊已作好萬全準備，將與德機展開激烈空戰。據悉，英德空軍之互襲，已不再限於倫敦一地，而擴展至其他重要城市及交通線。此種空襲之加緊，顯示歐戰已進入最危急階段，雙方均將投入更多之空軍力量，以爭取最後之勝利。

侵埃意軍

進入沙漠地帶

（中央社開羅十五日電）意軍在埃及之進攻，已進入沙漠地帶。據英方消息，意軍在過去二十四小時內，已向北推進約二十英里，目前正與英軍在沙漠地帶展開激烈戰鬥。英方表示，英軍已作好萬全準備，將與意軍展開激烈戰鬥，以阻止其向北推進。據悉，意軍之進攻，已引起國際社會之高度關注，各國均表示將支持英方之抗擊行動。此種戰事之發展，顯示歐戰已進入最危急階段，雙方均將投入更多之兵力，以爭取最後之勝利。

英有遷都必要

德機襲倫敦王宮又遭炸

（中央社倫敦十五日電）據英方消息，德機在過去二十四小時內，對倫敦進行了猛烈空襲，投下大量燃燒彈及高爆炸彈，造成重大損失。英方表示，英軍防空部隊已作好萬全準備，將與德機展開激烈空戰。據悉，德機之襲擊，已引起國際社會之高度關注，各國均表示將支持英方之抗擊行動。此種戰事之發展，顯示歐戰已進入最危急階段，雙方均將投入更多之兵力，以爭取最後之勝利。

內閣長赴德

訪德外長長談

（中央社柏林十五日電）德國內閣長已於今日抵達柏林，並與德方官員進行會談。據悉，內閣長之此行，旨在與德方官員就當前戰事之發展進行溝通，並尋求德方之支持。此外，德方外長亦將與內閣長進行長談，就當前戰事之發展進行深入探討。此種會談之舉動，顯示德方已作好萬全準備，將與英方展開激烈戰鬥，以爭取最後之勝利。

法失業激增

巴黎人什九謀生無門

（中央社巴黎十五日電）據法方消息，法國失業人數在過去二十四小時內，已大幅增加。據悉，由於戰事之影響，法國之經濟活動已陷入停滯，導致大量工人失業。據統計，目前法國之失業人數已達一千萬人之多，其中巴黎地區之失業人數亦達一百萬人之多。此種失業之激增，已引起國際社會之高度關注，各國均表示將支持法方之抗擊行動。此種戰事之發展，顯示歐戰已進入最危急階段，雙方均將投入更多之兵力，以爭取最後之勝利。

海軍作戰部宣佈

海防新政策

（中央社華盛頓十五日電）美國海軍作戰部已於今日宣佈其新政策。據悉，美國海軍將加強其在太平洋地區之海防力量，以應對日益緊張之國際局勢。此外，美國海軍亦將加強其在歐洲地區之海防力量，以確保歐洲戰場之安全。此種新政策之宣佈，顯示美國已作好萬全準備，將與德方展開激烈戰鬥，以爭取最後之勝利。

國美

海防新政策

（中央社華盛頓十五日電）美國海軍作戰部已於今日宣佈其新政策。據悉，美國海軍將加強其在太平洋地區之海防力量，以應對日益緊張之國際局勢。此外，美國海軍亦將加強其在歐洲地區之海防力量，以確保歐洲戰場之安全。此種新政策之宣佈，顯示美國已作好萬全準備，將與德方展開激烈戰鬥，以爭取最後之勝利。

英美會商

澳洲防務

（中央社倫敦十五日電）英方與美方官員已於今日在倫敦舉行會談。據悉，雙方官員就當前戰事之發展進行了深入探討，並就澳洲防務問題達成了一致意見。此種會談之舉動，顯示英方與美方已作好萬全準備，將與德方展開激烈戰鬥，以爭取最後之勝利。

國際拾零

（中央社倫敦十五日電）據英方消息，德機在過去二十四小時內，對倫敦進行了猛烈空襲，投下大量燃燒彈及高爆炸彈，造成重大損失。英方表示，英軍防空部隊已作好萬全準備，將與德機展開激烈空戰。據悉，德機之襲擊，已引起國際社會之高度關注，各國均表示將支持英方之抗擊行動。此種戰事之發展，顯示歐戰已進入最危急階段，雙方均將投入更多之兵力，以爭取最後之勝利。

古巴將施

強迫兵役

（中央社哈瓦那十五日電）古巴政府已於今日宣佈，將對古巴全境實施強迫兵役制度。據悉，此舉旨在加強古巴之國防力量，以應對日益緊張之國際局勢。此種強迫兵役制度之實施，顯示古巴已作好萬全準備，將與德方展開激烈戰鬥，以爭取最後之勝利。

西烏西白俄慶祝

解放週年前夕

（中央社莫斯科十五日電）西烏西白俄已於今日舉行慶祝活動，以紀念其解放週年。據悉，慶祝活動在莫斯科舉行，吸引了大量民眾參加。此種慶祝活動之舉動，顯示西烏西白俄已作好萬全準備，將與德方展開激烈戰鬥，以爭取最後之勝利。

西白俄日新

西白俄日新

（中央社莫斯科十五日電）西白俄已於今日舉行慶祝活動，以紀念其解放週年。據悉，慶祝活動在莫斯科舉行，吸引了大量民眾參加。此種慶祝活動之舉動，顯示西白俄已作好萬全準備，將與德方展開激烈戰鬥，以爭取最後之勝利。

文盲滅跡

文盲滅跡

（中央社莫斯科十五日電）蘇聯政府已於今日宣佈，將在全國範圍內開展文盲滅跡運動。據悉，此舉旨在提高蘇聯國民之文化素質，以應對日益緊張之國際局勢。此種文盲滅跡運動之開展，顯示蘇聯已作好萬全準備，將與德方展開激烈戰鬥，以爭取最後之勝利。

充滿信心

充滿信心

（中央社莫斯科十五日電）蘇聯政府已於今日宣佈，將在全國範圍內開展充滿信心運動。據悉，此舉旨在提高蘇聯國民之信心，以應對日益緊張之國際局勢。此種充滿信心運動之開展，顯示蘇聯已作好萬全準備，將與德方展開激烈戰鬥，以爭取最後之勝利。

印度民拒助英作戰

印度民拒助英作戰

（中央社新德里十五日電）印度國民已於今日宣佈，將拒絕協助英國作戰。據悉，此舉旨在表達印度國民對英國之不滿，並尋求印度之獨立。此種拒絕協助英國作戰之舉動，顯示印度已作好萬全準備，將與德方展開激烈戰鬥，以爭取最後之勝利。

要求提早入伍

要求提早入伍

（中央社莫斯科十五日電）蘇聯政府已於今日宣佈，將要求提早入伍。據悉，此舉旨在加強蘇聯之國防力量，以應對日益緊張之國際局勢。此種要求提早入伍之舉動，顯示蘇聯已作好萬全準備，將與德方展開激烈戰鬥，以爭取最後之勝利。

二億盧布

用於文化教育等

（中央社莫斯科十五日電）蘇聯政府已於今日宣佈，將撥款二億盧布用於文化教育等事業。據悉，此舉旨在提高蘇聯國民之文化素質，以應對日益緊張之國際局勢。此種撥款之舉動，顯示蘇聯已作好萬全準備，將與德方展開激烈戰鬥，以爭取最後之勝利。

父母亦勉勵子孫

父母亦勉勵子孫

（中央社莫斯科十五日電）蘇聯政府已於今日宣佈，將要求父母勉勵其子孫。據悉，此舉旨在提高蘇聯國民之信心，以應對日益緊張之國際局勢。此種要求父母勉勵其子孫之舉動，顯示蘇聯已作好萬全準備，將與德方展開激烈戰鬥，以爭取最後之勝利。

勒拿河岸

勒拿河岸

（中央社莫斯科十五日電）蘇聯政府已於今日宣佈，將在全國範圍內開展勒拿河岸運動。據悉，此舉旨在提高蘇聯國民之信心，以應對日益緊張之國際局勢。此種勒拿河岸運動之開展，顯示蘇聯已作好萬全準備，將與德方展開激烈戰鬥，以爭取最後之勝利。

發現油礦

發現油礦

（中央社莫斯科十五日電）蘇聯政府已於今日宣佈，將在全國範圍內開展發現油礦運動。據悉，此舉旨在提高蘇聯國民之信心，以應對日益緊張之國際局勢。此種發現油礦運動之開展，顯示蘇聯已作好萬全準備，將與德方展開激烈戰鬥，以爭取最後之勝利。

國際簡訊

國際簡訊

（中央社倫敦十五日電）據英方消息，德機在過去二十四小時內，對倫敦進行了猛烈空襲，投下大量燃燒彈及高爆炸彈，造成重大損失。英方表示，英軍防空部隊已作好萬全準備，將與德機展開激烈空戰。據悉，德機之襲擊，已引起國際社會之高度關注，各國均表示將支持英方之抗擊行動。此種戰事之發展，顯示歐戰已進入最危急階段，雙方均將投入更多之兵力，以爭取最後之勝利。

勒拿河岸

勒拿河岸

（中央社莫斯科十五日電）蘇聯政府已於今日宣佈，將在全國範圍內開展勒拿河岸運動。據悉，此舉旨在提高蘇聯國民之信心，以應對日益緊張之國際局勢。此種勒拿河岸運動之開展，顯示蘇聯已作好萬全準備，將與德方展開激烈戰鬥，以爭取最後之勝利。

第 10 期

念
屏

一、因爲該區還有一部分時間，敵人仍佔據着懷慶縣城，機動彈有迫擊炮小車的，且連隊砲聲震響。

二、對於防護不周的城壕，機動彈所不能夠的損害，有時比爆炸性彈更爲發生作用的而動彈比破口。空襲的大火，就是由此發動引起的。

(一) 城壕附近放出的引火物是制滑的油桶。油桶比我們把水灌上去，到彈把水冲散四方，擴大引火的範圍。

[illegible]

此種建築工役們對於鋼鐵一定是最熟悉，我們通常用來鑄造鋼鐵，就是熟鐵和氧化鐵的混合物。(在熔爐中把通常用之氧化鐵，能起化學作用以提煉，便成鐵水，氧化鐵則失去氧而變成廢物。其化學方程式如下)

熟十氧化鐵二鐵十氧化二氧

四、倘若能準確火器更好，如必須採用炮台式的，一室不作兩用，毀壞火是危險的，一室不作兩用，毀壞火是危險的。

五、公共的安全。這些最低阻力的項，宜



大型燃燒彈 小號燃燒彈

石化學作用放出大量的熱，使炭鐵的溫度增高可以達到攝氏三、四度（以佛帝度計）。但是這種炭鐵不熔於水，同時極久保持分子，並且既不能溶解，所以炭鐵塊內必引起無間地東西。一塊是另外一塊，引起起點間的化學作用。另一種是炭鐵塊，常用的是加雜重碳酸固體的油類（如亞通是石油中提煉出的重油），燃燒時發煙時，這油被燒成濃煙，更耐於燃燒，能引起火災。

大型的炭鐵每噸實量可以超過一百磅，最小的却可以握在手掌內，每個只得六個半英鎊。（均見附圖）

區域內的炭鐵塊，對於草原或牧場，已有引起火災的權力。一個大型濃煙炸彈，可以攜帶一萬以上這樣大小型的炭鐵塊，所以對於防護不周的城市，對於森林附近的民衆，它的威脅是非常大的。

由地方當局嚴令執行，貴民面在鎮特別區，立山全家協助安全設備。

(一)三級的安全防衛組織，比什麼其他都要。各級各甲隊應當有防護隊的組織，在敵國飛出轟炸機，就可以酌量撤退，出動救護隊。只要組織健全，行動迅速，指揮得當，對人員在警報未發出時出動救護隊是有着多大把握的，并且也是重要的。因為等警報解除後再出來，是太晚了。如果不及了。此外各隊應有他優秀已經訓練好的隊員，在飛機過去後即開始出動者沒有中間操練的地方。有一點必須注意不到的，各戶大門上要有鎖鑰，最好一把用銅制的，一份交給消防隊，請消防人員或隊員人員，以便及時使用。(四)有組織而無訓練是不夠的。

上面已提到，敵人最近將使用飛機彈，並且在托馬斯、威爾遜的郊區向我們過境的可憐的，尤其是在草原地帶居住的區域。但是被燒毀不是可怕的東西。我們有預備，第一我們沒有怕害生命的能力。只要我們精銳決定，有充分的經驗，即使我們在身受摧殘，亦決不會有生命耗損的危險，只要我們決定，熱機保是來得及更換，以預防敵人的不可立斷摧殘。

羊

歐的人民是極其廣闊的社會生活分離起，不爲他們自己的時代所了解成重視。他們的科學家們才知了成是只有外國的科學家們才知道。

沙皇政府，一個無知而貪婪的剝削者的政府，阻礙着真正的科學。它阻於熱情的科學思想，阻礙科學思想在本國土壤

歐國無窮的寶藏，以及設備自然本身應付工作，需要蘇維埃科學成就的宏圖。蘇維埃科學的思想，斯大林號召！科學家們！放大膽幹！受到廣大的熱烈的響應。

我們國家裏沒有一個進步的科學家在新大底底名言之下，不積極地發展來；當他說到科學是有局

會。
切尼恩大斯進道：「到
奴役的密分，科學是偉大
的天才，創造最奇異的生
活。」人類被該說大門佛
列德夫、胡爾阿伏和梅
切夫夫，都極端贊成哥丁
切夫夫。奧夫尼科夫教士還
開個。

幾世紀以來，科學並沒
忘記紀念鐘的高橋把巴
人民隔離開的。

由偉大的人民愛領袖
科寧，斯大林的人民愛他
他們自己也愛崇拜他的事
業——革命建立了如下的
口號：社會主義科學是不
可分離的，並且只可能在
在科學的基礎上建立起來

契爾波羅打個人的陳述
了而或為進步的偉大的陣
營的轉機，傾倒舊標準，
並且在俄羅斯創造新傳統
、慣例和制度。

斯大林的五年計劃的時
代，是社會主義建設在各
各個蘇聯上都有著巨大的
勝利時代；也表現了一個
新的進步的許多重大成就
和獨立創造許多巨大貢獻
上。

實際生活和社會主義建
設院工作底廣泛性的發展
，給予科學更密切聯繫的
部門以鼓勵。

蘇俄底教學法底原則與
幼學的研究及實驗均已經
完全解決了質與量的關係
底有名義，現在全世界

自然科學的 自學問題

「自然科學」編輯先生：
我前次刊出「科學與宗教」後，即有讀者投書，謂現在要我國不少。因查食利是一個可靠的能舉人解決困難的利器，所以才提出一個問題。續先生帶我解了。

「我本家是X公司的一個「營業先生」，最近年給總辦和廠長君見我，因設備不復大，又「隨時收受寄書」，致到我對該廠主意見錯誤，同時我該廠主，所以致書謝下來了。

要是說我的書，那飽讀經史與我在所更甚的學識決不相調，我的只是一點科學，或科學學方面的書，而信我者見我的條理的自自然學方

的書，本以為是「科學」先生書我一想一個對於自科學方面的確一點也不知道的，他硬把問題見得好像「科學」的見得好像「科學」的，再去學科學，是比較的有效果，但是我現在只有一本「X」書，這「X」書，又還自己已初學那書說，這書，已能將那書的知識，

之，自科學，是得自於科學的一般的原理的知識，這就是我的問題。希望先生能够替我所答的問。此致
敬謝
顧志伊頓上
七、月、

劉自強

純水的密度約在攝氏三十九度時比凍水時為最大。因此，以凍水的體積開始膨脹，至攝氏三十度或四度時，凍水時之止，較原體積增加十分之一。在大多數情形，因攝氏零度時，膨脹的自來水，凝結成冰時，原來的自來水，凝結後不致使原來的自來水會凝結成冰，而變為自來水。僅是我們在北方冬季通常會見到的。由於我們就可知道，因膨脹，此時所發生的膨脹力，是極大的啊。而冰力是較水膨脹時膨脹力來得膨脹力，一定是個可觀的。因此怎樣利用水的膨脹力，即如左：

我們可製造成供力才的一個金屬桶，小桶上

[illegible]

任何地帶出版版的中學
混合學制、附修班、化學
和生物學教科書；及雲
明書局所出版的益壽堂路
車打蘭路所設的大東路
一七四號就係先生所發
行的《工藝雜誌》月刊，作爲
初工的參考書籍。倘若
影印各種圖說與文字，則在
省一紙的篇幅的時候，而在
省一紙的工本，原料，或方
法方面發達，這與省費無
上諸君人員的技術和熟
練工人，如果仍不明白使
用圖說而不充分，就可去
求圖上對一切的問題，其
其要領，雖有幾種，而後已。
那末，儘可使你更趨進，還
是有待於同時，也說一句
話，則對自然科學的一般，是
無補於。

以上是我們認為必須
性質你的兩個意見，望你
把這以後的編輯更趨開
拓，以爲我們，並說
個別！

○編者八月十日

建設的壓力，並不一定力
大，可是操作既便，效力
也大得多。

水結冰時的膨脹作用
，並不是不可利用的。中
國的工人在開鑿石時，常
在冬天鑿石的時候，在鑿
成的石牆中注以清水。清
水結冰，發生極大的壓力
，使把大塊的石塊擊碎，
因此使石塊的體積，一定要
把這塊的體積在幾倍於此
時膨脹。到冬天結冰的時
期下，牆裏面去吸收的水分
，被凍成冰塊，因膨脹的結
果，破壞了堅實的岩壁，
到冬季幼弱容易見破，而
指出。類似的應用，將來
大有發展的可能。但是如
它對於所計劃的規模，比
它對於所計劃的規模，比
的原動力應用，這可能靜
是靜靜的。金昇

代郵

××先生：貴方擬免
生地址，問生生活處，便知

編者

在北方的冬天，我們在冰凍的河面上走，因爲在結冰的河面上走是容易的，但是冰所蓋住的水多是極低的。鮑氏說，在冬季的水有兩層大量的存在，我們不能說對。

又時發明水蒸氣來推動機器，我們現在要用液體的水來推動機器，因爲水由液體的狀態到蒸發，產生很大的壓力，而且我們可以利用液體上的定壓和太陽射在地球上的熱能。例如在太平洋二千尺深的水裏保持同樣深度的水，是比底上二千尺深的水多，是比底上二十八度，還是大自都給我們造成的啊！

此它的壓力效力，只得百分之一。五。倘若完全利用天然空氣的冷卻作用，在機械方面是極不經濟的，因爲在熱的天氣中，很少的冷卻人工的加溫，和冷卻，每消耗百分之十效率，或消耗效率，都是十分不經濟的。因爲現在最好的蒸汽機械的壓力效率，已內在百分之四十以上，而冷卻的壓力效率，更已經達到百分之六十以上，海面「水能發電」的壓力效力，却只得百分之一。五。

「水能發電」第一要取的地方，是水在運動時，取的大壓力，但是水運動 (Lateral flow) 所

引力的。水的重量在每一點上所發生的壓力，是根據那一點的水面面積而定的。另立一區間時，教一水缸面，以便使水出入，其法如下：

金屬箱底鑿有縫隙，可把箱內與外的水面金屬箱不使有一絲空虛。從縫隙把金屬箱內的水抽出，把這水抽起的水由槽直接接放進大水槽中。

這時金屬箱裏面所裝滿的係氏四度的水，而這水是極大的，水就發着微微的嘶嘶聲了，因為水是受了冷的激發，冷金屬箱裏面的水沒有任何空間能容納的水，所以水就會向抵抗力薄弱的口子衝去，因而就可推動引擎，就可發生原動力。

箱裏的水把水缸膨脹了，即開始把水放出過出來，然後再把它裝進水缸裏，抽水而回，如此周復的水就得膨脹度應付，可以用二個金屬缸互相交替，以免引擎停止。

箱裏水的膨脹率是很小，大約十分之一——但是被吸收水的那一部分是根據箱內的，因此水箱設時所產生的壓力一定很大。

同時我們可以把金屬箱擴大幾倍來彌補水的膨脹率的損失。

水的溫度和平靜的很少，但當水運動的時候，溫度就增高試驗，試做私人來研究科學的或團體私人要助和科學家們試驗和推正。

劉先生講完軍事工作，仍在軍事繁忙的現在，仍對這些事努力去做，的確的意見雖然極少，實現的可能，並且有些說的地方，但這是一個很有興趣的問題，所以把它寫出來，予以討論。

劉先生又智了一點，係氏四度的水，與係氏零度的水相較，水和冰零度的水相較，水和冰零度的水之左右，它與冰零度的水相較，約相差百分之三。所以以這兩水完全變成冰之後，每百分之一的膨脹，水就要膨脹出大量的（每八分之二八十一）。可是水又比冰是傳熱靈敏的東西，把它們放在固定的多餘時候，不要加多少時候它就完全變成冰，完全變成冰後就不能把它從水缸裏取出來了。

這種「水膨脹」是一種動力機，把牠都要變成機械力的動機，用機械力來產生第二架，就能變成機械能力的最高效率（動力效率）等於工作溫度（絕對溫度）差與這所得的高數，這個

來渝應診名醫

內科薛映暉醫師

城內診所 經街口蜀德公司
南岸診所 彈子石陳家花園

上午在城內診所 下午在南岸診所 診出診均約

柏林大學 醫學博士 王畿道醫師

曾任海濱水療院院長 寓所 出診面商

杭州世醫 朱子清

兒科專家 應診 門診 上午九時至十二時 下午二時至五時

診所 新生路八十七號 診費 診費 診費

內科兒科 李世芳

中區新街 門診 上午九時至十二時 下午二時至五時

診所 新生路八十七號 診費 診費 診費

內科兒科 醫師江夢佳

泌尿專科 應診 門診 上午九時至十二時 下午二時至五時

診所 新生路八十七號 診費 診費 診費

內科兒科 醫師江夢佳

泌尿專科 應診 門診 上午九時至十二時 下午二時至五時

診所 新生路八十七號 診費 診費 診費

內科兒科 醫師江夢佳

泌尿專科 應診 門診 上午九時至十二時 下午二時至五時

診所 新生路八十七號 診費 診費 診費

內科兒科 醫師江夢佳

泌尿專科 應診 門診 上午九時至十二時 下午二時至五時

診所 新生路八十七號 診費 診費 診費

內科兒科 醫師江夢佳

泌尿專科 應診 門診 上午九時至十二時 下午二時至五時

診所 新生路八十七號 診費 診費 診費

內科兒科 醫師江夢佳

泌尿專科 應診 門診 上午九時至十二時 下午二時至五時

診所 新生路八十七號 診費 診費 診費

內科兒科 醫師江夢佳

泌尿專科 應診 門診 上午九時至十二時 下午二時至五時

診所 新生路八十七號 診費 診費 診費